

**Durée**

2 x 5 jours

PédagogieAlternance d'exposés (75% ≈)
et de travaux dirigés (25% ≈)**Frais pédagogiques**Repas de midi offerts | **4 095 €HT****Intervenants**Équipe pédagogique IFAT :
experts assurant au quotidien des
missions techniques et pédagogi-
ques en CND et/ou titulaires de
certifications COFREND et expéri-
mentés en formation pour adulte.**2023
Agenda**09 au 13 janvier / 23 au 27 janvier
20 au 24 février / 06 au 10 mars
03 au 07 avril / 17 au 21 avril
05 au 09 juin / 19 au 23 juin
28 août au 1^{er} sept. / 11 au 15 sept.
09 au 13 octobre / 23 au 27 octobre

BOURG DE PÉAGE

Inscriptions - RenseignementsCarole DUBOIS
Brigitte JOLLY03 85 35 63 60
contact.macon@ifat.fr**Objectifs**

- Acquisition des connaissances nécessaires en physique, en mécanique des fluides et la compréhension des phénomènes permettant la mise en évidence de la présence d'un gaz traceur ou les variations de pressions générées par une fuite
- Maîtrise des techniques de contrôle d'étanchéité
- Décision de la conformité des pièces contrôlées
- Préparation à la certification COFREND niveau 2 Variation de pression et gaz traceurs (tous secteurs)

Prérequis conseillés, Public

- Débutant dans le contrôle d'étanchéité
- Opérations mathématiques simples (mise en œuvre d'une calculatrice scientifique)
- Connaissances de base en physique et mécanique

COURS

- Physique
 - Pression → Débits Conductances
 - Libre parcours moyen
- Technologie
 - Pompes Manomètres → Spectromètres de masse
 - Diodes au platine, infra rouge, photo-acoustiques...
- Méthodologie
 - Contrôle à la bulle → Contrôle par capteur ultrasonore
 - Mesure de variation de pression
 - Gaz halogénés : Forane, SF6, ... Gaz ammoniac
 - Contrôle hélium sous vide, par reniflage, par ressuage
 - Contrôle hydrogène.
- Compte rendu de contrôle.

TRAVAUX DIRIGÉS

- Démonstrations (technologie et méthodologie)

ÉVALUATION

- Test individuel (QCM) et correction commune

Nota : Le programme de ce stage est conforme aux recommandations de la COFREND sur la formation en vue d'une certification éventuelle selon NF EN ISO 9712